[Journal Home](#)[Portal Home](#)[About](#)[Focus and Scope](#)[Current](#)[Archives](#)[Ethics](#)[Editorial Team](#)[Reviewers](#)[Indexing and Abstracting](#)[Author Guidelines](#)[Journal History](#)[Journal Template](#)[Peer Review Process](#)[Publication Fee](#)[Announcements](#)[Search](#)[Home](#) / [Editorial Team](#)

Pimpinan Editor (Editor in Chief)

- [Triwibowo Ambar Garjito, S.Si, M.Kes, \(Scopus ID : 24334477100 ; h-index : 3\)](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia

Editor Anggota (Associate Editors)

- [Siti Alfiah, SKM, M.Sc, \(Scopus ID : 57203408996 ; h-index : 2\)](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Arief Mulyono, SKM, M.Sc,](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Riyani Setyaningsih, S.Si, M.Sc, \(Scopus ID : 57209977801 ; h-index : 1\)](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Muhammad Choirul Hidajat, SKM, M.Kes,](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Aryani Pujiyanti, SKM, MPH,](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Revi Rosavika Kinansj, S.Si, \(Scopus ID : 57218500546 ; h-index : 1\)](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Farida Dwi Handayani, S.Si, MS,](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia
- [Yusnita Mirna Anggraeni, S.Si, M.Biotech, \(Scopus ID : 57203414968 ; h-index : 1\)](#) Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit, Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia

- [Mujiyanto, S.Si, MPH, \(Scopus ID : 57218499640 ; h-index : 1\)](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Wening Widjajanti, SKM](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Esti Rahardianingtyas, S.Si, M.Biotech](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Dwi Susilo, S.Si](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia

Redaksi Pelaksana (Assistant Editors)

- [Dra. Suskamdani, M.Kes](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Hilda Perianto, S.Kom](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia

Sekretariat (Secretariat)

- [Joko Sugiarto, SS](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Ghaniy Arif Triatmojo](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Indonesia
- [Jerry Cahyandaru](#), Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga Indonesia

Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)

ISSN

2085-868X (Print)

2354-8789 (Online)

Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit Indexed By





[See All Indexing...](#)



Creative Commons Attribution (CC-BY-SA)

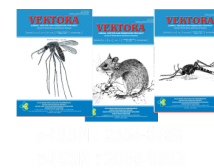
[View My Stats](#)

Published by [Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit \(B2P2VRP\) Salatiga](#)

Jl. Hasanudin No.123 Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia



Platform &
workflow by
OJS / PKP

[Journal Home](#)[Portal Home](#)[About](#)[Focus and Scope](#)[Current](#)[Archives](#)[Ethics](#)[Editorial Team](#)[Reviewers](#)[Indexing and Abstracting](#)[Author Guidelines](#)[Journal History](#)[Journal Template](#)[Peer Review Process](#)[Publication Fee](#)[Announcements](#)[Search](#)[Home](#) / [Archives](#) / [Vol 11 No 1 \(2019\): Vektora : Jurnal vektor dan reservoir penyakit](#) / [Articles](#)

PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN PENURUNAN KEPADATAN TIKUS DI SUMURBOTO, KECAMATAN BANYUMANIK, SEMARANG

Martini Martini

Sri Yuliawati

Retno Hestningsih

Nissa Kusariana

Sudjut Haryanto

DOI: <https://doi.org/10.22435/vk.v11i1.1407>

Keywords: educational intervention, leptospirosis, Rattus norvegicus, Semarang

Abstract

Semarang, the capital city of Central Java Province, is one of the endemic areas in Indonesia with increasing case fatality rate in the last three years. Accordingly, the educational intervention is fundamentally requested. The aim of the study was to evaluate the influence of health education intervention on the community knowledge improvement and its implication for reducing the rat populations. The study was performed using field experiment with pretest and post test designs. A total of

55 cadres and housewives joining on the various education program at Sumurboto Village, Banyumanik Sub district, Semarang was used as research subjects. The health education interventions introduced in the study were counselling and mentoring. ,Data were analyzed using paired t-test. The results revealed that the knowledge of the subject research significantly increased and the rat populations significantly decreased after being given the educational intervention. The rat species identified in Sumurboto Village were Rattus norvegicus, R. tanezumi, R. exulans and Suncus murinus. The knowledge score before and after the intervention was 80.87 and 88.83 respectively. Meanwhile, the rat populations measured by trap success method reduced from 8% to 6% after the intervention. Nevertheless, the rat population in Sumurboto Village is considerably relative high indicating that the village possessed a high risk on leptospirosis attack. It is strongly suggested that the health education intervention in the community should be regularly maintained in order to accelerate the knowledge of leptospirosis and reduce the rat populations.

References

- Anies, A., Hadisaputro, S., Sakundarno, M., & Suhartono, S. (2009). Lingkungan dan Perilaku pada Kejadian Leptospirosis. *Media Medika Indonesia*, 43(6), 306–311.
- Arbiol J, Borja M, Yabe M, Nomura H, G. N. dan Y. S. (2013). Valuing Human Leptospirosis Prevention Using the Opportunity Cost of Labor. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 10, 1845–1860.
- Arumsari, W., Sutiningsih, D., & Hestiningsih, R. (2012). Analisis Faktor Lingkungan Abiotik yang Mempengaruhi Keberadaan Leptospirosis pada Tikus di Kelurahan Sambiroto, Kecamatan Tembalang, Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(2), 514–524.
- Auliya, R. (2014). Hubungan Antara Strata PHBS Tataan Rumah tangga dan Sanitasi Rumah Dengan Kejadian Leptospirosis. *Unnes Journal of Public Health* <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ujph> HUBUNGAN, 3(3), 1–10.
- Costa, F., Hagan, J. E., Calcagno, J., Kane, M., Torgerson, P., Martinez-Silveira, M. S., ... Ko, A. I. (2015). Global Morbidity and Mortality of Leptospirosis: A Systematic Review. *PLoS Negl Trop Dis*, 9(9), e0003898.
- Dainanty, N. R. (2012). Hubungan antara Faktor Lingkungan Fisik Rumah dan Keberadaan Tikus dengan Kejadian Leptospirosis di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(2), 1018–1028.
- Dinkes-Semarang. (2017). Profil Kesehatan Kota Semarang 2017. Kota Semarang.
- Fuadi, F. ilham. (2016). Hubungan antara pengetahuan dengan sikap masyarakat dalam mencegah leptospirosis di Desa Pabelan Kecamatan Kartasura. In Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Iilahi, A. N., & Fibriana, A. I. (2015). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Pencegahan Penyakit Leptospirosis (Studi Kasus di Kelurahan Tandang Kecamatan Tembalang Kota Semarang). *Unnes Journal of Public Health*, 4(4), 126–135.
- Irawati, J., Fibriana, A. I., & Wahyono, B. (2015). Efektivitas Pemasangan Berbagai Model Perangkap Tikus terhadap Keberhasilan Penangkapan Tikus di Kelurahan Bangetyu Kulon Kecamatan Genuk Kota Semarang Tahun 2014. *Unnes Journal of Public Health*, 2(3), 67–75.
- Isnani, T. (2008). Tikus Rumah. *BALABA*, 6(1), 20.
- Ivakt dalam, L. M. (2014). Uji Keefektifan Enam Jenis Perangkap dalam Pengendalian Tikus Sawah (*Rattus Argemiventer*). *Jurnal Agribisnis Kepulauan*, 2(2), 38–46.
- Kemenkes-RI. (2018). Profile Kesehatan Indonesia Tahun 2017. Ministry of Health Indonesia. <https://doi.org/10.1002/qj>

- Lestari, E., Kesuma, A. P., & Djati, A. P. (2017). Studi Kasus Leptospirosis di Kecamatan Mijen Kabupaten Demak. *Medsains*, 3(1), 23–28.
- Ningsih, S. W., Adi, M. S., & Saraswati, L. D. (2019). Systematic Review Metode Intervensi Pengetahuan Masyarakat dalam Pengendalian Kasus Leptospirosis di Wilayah Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 2356–3346.
- Okatini, M., Purwana, R., & Djaja, I. M. (2007). Hubungan Faktor Lingkungan dan Karakteristik Individu terhadap Kejadian Penyakit Leptospirosis di Jakarta, 2003-2005. *Makara Kesehatan*, 11(1), 17–24.
- Rejeki, D. S. S., Nurlaela, S., & Octaviana, D. (2015). Pendidikan kesehatan dan penerapan alat pelindung diri dalam upaya pencegahan leptospirosis di Desa Selandaka, Kecamatan Sumpiuh Kabupaten Banyumas. *Jurnal Kesmas Indonesia*, 7(2), 118–131.
- Samekto, M., Hadisaputro, S., Adi, M. S., Suhartono, S., & Widjanarko, B. (2019). Faktor-Faktor yang Berpengaruh terhadap Kejadian Leptospirosis (Studi Kasus Kontrol di Kabupaten Pati). *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Komunitas*, 4(1), 27–34. <https://doi.org/10.14710/jekkk.v4i1.4427>
- Setiyani, E., Martini, M., & Dian Saraswati, L. (2018). The Presence Of Rat And House Sanitation Associated With *Leptospira* sp. Bacterial Infection In Rats (A Cross Sectional Study In Semarang, Central Java Province, Indonesia). *E3S Web of Conferences*, 31, 06008. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183106008>
- Suhertusi, B., Desmiwarti, & Nurjasmi, E. (2015). Pengaruh Media Promosi Kesehatan tentang ASI Eksklusif terhadap Peningkatan Pengetahuan Ibu di Wilayah Kerja Puskesmas Lubuk Begalung Padang Tahun 2014. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(1), 17–22.
- Suprpto, B., Sumiarto, B., & Pramono, D. (2011). Interaksi 13 Faktor Risiko Leptospirosis. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 27(2), 55–65.
- Suratman, S. (2008). Analisis Faktor Risiko Lingkungan dan Perilaku yang Berpengaruh terhadap Kejadian Leptospirosis Berat di Kota Semarang (Studi Kasus Leptospirosis yang Dirawat di Rumah Sakit Dr. Kariadi Semarang). *Jurnal Media Kesehatan Masyarakat*, 7(2), 54–59.
- WHO. (2003). *Human Leptospirosis: Guidance for Diagnosis, Surveillance and Control*. Geneva: WHO.
- Widoyono. (2008). *Penyakit Tropis: Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasannya*. Jakarta: Erlangga.
- Wijayanti, T., Isnani, T., & Kesuma, A. P. (2016). Pengaruh Penyuluhan (Ceramah dengan Power Point) terhadap Pengetahuan tentang Leptospirosis di Kecamatan Tembalang, Kota Semarang Jawa Tengah. *BALABA*, 12(1), 39–46.
- Yunianto, B., & Ramadhani, T. (2008). Kajian Epidemiologi Kejadian Leptospirosis Di Kota Semarang dan Kabupaten Demak Tahun 2008. *BALABA*, 6(01), 7–11.

[PDF](#)

Published
2019-06-30

How to Cite

Martini, M., Yulawati, S., Hestningsih, R., Kusariana, N., & Haryanto, S. (2019). PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN PENURUNAN KEPADATAN TIKUS DI SUMURBOTO, KECAMATAN BANYUMANIK, SEMARANG. *Vektora : Jurnal Vektor Dan Reservoir Penyakit*, 11(1), 47-52.
<https://doi.org/10.22435/vk.v11i1.1407>

[More Citation Formats](#)

Issue

[Vol 11 No 1 \(2019\): Vektora : Jurnal vektor dan reservoir penyakit](#)

Section

Articles

Most read articles by the same author(s)

- Eva lestari, Corry laura j. sianturi, Retno hestiningsih, M arie wuryanto, [KEPADATAN JENTIK VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE \(DBD\) Aedes sp. DI DAERAH ENDEMIS, SPORADIS DAN POTENSIAL KOTA SEMARANG, PROVINSI JAWA TENGAH](#), [BALABA: JURNAL LITBANG PENGENDALIAN PENYAKIT BERSUMBER BINATANG BANJARNEGARA: Volume 10 Nomor 2 Desember 2014](#)
- Ahmad Faisal, Martini Martini, Retno Hestiningsih, M Arie Wuryanto, [APLIKASI FUMIGAN GAS FOSFIN \(HIDROGEN FOSFIDA \(PH3\)\) UNTUK PENGENDALIAN TIKUS \(RODENT\)](#), [Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit: Vol 11 No 2 \(2019\): Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit](#)

Information

[For Readers](#)[For Authors](#)[For Librarians](#)

ISSN

2085-868X (Print)

2354-8789 (Online)

Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit Indexed By





[See All Indexing...](#)



Creative Commons Attribution (CC-BY-SA)

[View My Stats](#)

Published by [Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit \(B2P2VRP\) Salatiga](#)

Jl. Hasanudin No.123 Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia



Platform &
workflow by
OJS / PKP



JURNAL VEKTOR DAN RESERVOIR PENYAKIT

Journal of Vector Borne and Reservoir Diseases


 Volume 11 Nomor 1
 Tahun 2019
[Journal Home](#)[Portal Home](#)[About](#)[Focus and Scope](#)[Current](#)[Archives](#)[Ethics](#)[Editorial Team](#)[Reviewers](#)[Indexing and Abstracting](#)[Author Guidelines](#)[Journal History](#)[Journal Template](#)[Peer Review Process](#)[Publication Fee](#)[Announcements](#)

[Search](#)
[Home](#) / [Archives](#) / Vol 11 No 1 (2019): Vektora : Jurnal vektor dan reservoir penyakit


Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit Volume 11 Nomor 1 Tahun 2019

Gambar Cover : Lukisan Reservoir *Maxomys surifer* oleh B.Yuliadi B2P2VRP**Published:** 2019-06-30

Articles

BIOEKOLOGI VEKTOR MALARIA PADA BERBAGAI EKOSISTEM DI KABUPATEN DONGGALA, PROVINSI SULAWESI TENGAH

Riyani Setiyaningsih, Lasmiati Lasmiati, Mujiyono Mujiyono, Mega Tyas Prihatin, Heru Priyanto, Moulanda Maksud, Yuyun Srikandi, Risti Risti, Ika Martiningsih, Widiarti Widiarti, Triwibowo Ambar Garjito

1-10



INDEKS ENTOMOLOGI VEKTOR DEMAM BERDARAH DENGUE DI TIGA KABUPATEN DI PROVINSI BALI

Wening Widjanti, Rima Tunjungsari Dyah Ayuningtyas, Ni Wayan Dewi Adnyana

11-20



PENINGKATAN PENGETAHUAN TENTANG SCHISTOSOMIASIS PADA GURU DAN MURID SEKOLAH DASAR DI KECAMATAN LORE BARAT KABUPATEN POSO

Meiske Elisabeth Koraag, Rosmini Rosmini, Anis Nurwidayati, Sitti Chadijah, Mujiyanto Mujiyanto, Ni Nyoman Veridiana, Intan Tolistiawaty

21-30



ANALISIS FAKTOR LINGKUNGAN TERHADAP DISTRIBUSI JENIS TIKUS YANG TERKONFIRMASI SEBAGAI RESERVOIR LEPTOSPIROSIS DI TIGA KABUPATEN DI PROVINSI SUMATERA SELATAN

Yanelza Supranelfy, Nungki Hapsari S, Reni Oktarina

31-38



PENGETAHUAN PETUGAS KESEHATAN DAN LINTAS SEKTOR TENTANG LEPTOSPIROSIS DI KABUPATEN PATI

Aryani Pujiyanti, Dimas Bagus Wicaksono Putro, Arief Mulyono

39-46



PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN TERHADAP PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN PENURUNAN KEPADATAN TIKUS DI SUMURBOTO, KECAMATAN BANYUMANIK, SEMARANG

Martini Martini, Sri Yuliawati, Retno Hestningsih, Nissa Kusariana, Sudjut Haryanto

47-52



POTENSI PENULARAN MALARIA PADA PRAJURIT TENTARA NASIONAL INDONESIA (STUDI PADA BATALYON INFANTRI 411 KOTA SALATIGA)

Diana Andriyani Pratamawati, Riyani Setiyaningsih, Kusno Barudin, Lulus Susanti, Widiarti Widiarti

53-62



CATATAN BARU : SPESIES KELELAWAR SEBAGAI RESERVOIR Lyssavirus DI PROVINSI BALI, INDONESIA

Ayu Pradipta Pratiwi

63-72



PDF

[Front Matter Jurnal Vektora Vol 11 No 1 2019](#)

[Back Matter Jurnal Vektora Vol 11 No 1 2019](#)

Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)

ISSN

2085-868X (Print)

2354-8789 (Online)

Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit Indexed By



[See All Indexing...](#)



Creative Commons Attribution (CC-BY-SA)

[View My Stats](#)

Published by [Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit \(B2P2VRP\) Salatiga](#)

Jl. Hasanudin No.123 Salatiga, Jawa Tengah, Indonesia

Platform &
workflow by
OJS / PKP

Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit

eISSN : 23548789 | pISSN : 2085868X

Health

Kementerian Kesehatan



S2

Sinta Score



Indexed by GARUDA

13

H-Index

12

H5-Index

597

Citations

523

5 Year Citations

Address:

Jl. Hasanudin No.123 PO.Box 200 Salatiga 50271 Fax. (0298) 322604 E-mail: jvektora@litbang.kemkes.go.id ;
jvektora@gmail.com
Salatiga

Email:

triwibowo.ag@gmail.com

Phone:

(0298) 327096

Last Updated :

2021-02-03

Search..



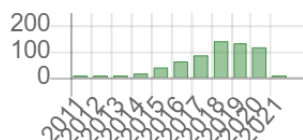
Page 1 of 23 | Total Records : 223

Publications	Citation
<u>Beberapa Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD) di Kelurahan Ploso Kecamatan Pacitan Tahun 2009</u> W Eka Wati, D Astuti, S Darnoto Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 3 (1 (Jun)), 22-34	64
<u>Larva Aedes aegypti sudah Toleran Terhadap Temepos di Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan</u> MR Ridha, K Nisa Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 3 (2 (Okt)), 92-109	46
<u>Penentuan Status Resisitensi Aedes aegypti dengan Metode Susceptibility di Kota Cimahi Terhadap Cypermethrin</u> FY Pradani, M Ipa, R Marina, Y Yuliasih Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 3 (1 (Jun)), 35-43	30
<u>Filariasis dan Beberapa Faktor yang Berhubungan dengan Penularannya di Desa Pangku-Tolole, Kecamatan Ampibabo, Kabupaten Parigi-Moutong, Provinsi Sulawesi Tengah</u> TA Garjito, Jastal, Rosmini, H Anastasia, Y Srikandi, Y Labatjo Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 5 (2 (Okt)), 54-65	29
<u>Indeks entomologi dan kerentanan larva Aedes aegypti terhadap temefos di Kelurahan Karsamenak Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya</u> H Fuadzy, J Hendri Vektora: Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 7 (2), 57-64	27

Publications	Citation
<u>Analisis Deskriptif Insektisida Rumah Tangga yang Beredar di Masyarakat</u> AS Joharina, S Alfiah Vektora : Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 4 (1 (Jun)), 23–32	21
<u>Gambaran Maya Indeks dan Kepadatan Larva di Daerah Endemis Dbd Jakarta Timur</u> H Prasetyowati Vektora: Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 9 (1), 43–49	18
<u>Uji repelen (daya tolak) beberapa ekstrak tumbuhan terhadap gigitan nyamuk Aedes aegypti vektor demam berdarah dengue</u> HB Boesri, B Heriyanto, L Susanti, SW Handayani Vektora: Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 7 (2), 79–84	17
<u>Partisipasi masyarakat dalam pengendalian vektor demam berdarah dengue di Kota Semarang Provinsi Jawa Tengah</u> W Trapsilowati, SJ Mardihusodo, YS Prabandari, T Mardikanto Vektora: Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 7 (1), 15–22	14
<u>Uji toksisitas beberapa ekstrak tanaman terhadap larva Aedes aegypti vektor demam berdarah dengue</u> H Boesri, B Heriyanto, SW Handayani, T Suwaryono Vektora: Jurnal Vektor dan Reservoir Penyakit 7 (1), 29–38	14

Page 1 of 23 | Total Records : 223

Citation Statistics



Copyright © 2017

Kementerian Riset dan Teknologi / Badan Riset dan Inovasi Nasional

(Ministry of Research and Technology / National Agency for Research and Innovation)

All Rights Reserved.